

关于印发《南京市市政基础设施工程质量监督抽检管理办法》的通知

江北新区、各区（园区）建设主管部门，各有关单位：

为加强市政基础设施工程质量监督管理，保障主体结构和主要使用功能的质量，根据《建设工程质量管理条例》《房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理规定》（住建部令第5号）《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理办法》（省政府令第89号）等法规、规章及相关技术标准，市城乡建设委员会拟定了《南京市市政基础设施工程质量监督抽检管理办法》，现印发你们，望认真遵照执行。

南京市城乡建设委员会

2022年1月20日

南京市市政基础设施工程质量监督抽检管理办法

第一条 为加强市政基础设施工程质量监督管理，保障主体结构 and 主要使用功能的质量，根据《建设工程质量管理条例》《房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理规定》（住建部令第5号）《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程质量监督管理办法》（省政府令第89号）等法规、规章及相关技术标准，结合我市实际，制定本办法。

第二条 南京市行政区域内新建、改建、扩建的市政基础设施工程（不含轨道交通建设工程）质量监督抽检遵守本办法。

第三条 本办法所称工程质量监督抽检，是指为检查工程质量或核查检测报告、检验数据真实性，由工程质量监督机构对工程材料及实体进行监督抽样，由检测机构进行检测的活动。

监督抽样是指工程质量监督机构自行或委托检测机构根据工程实际，对原材料、构配件等进行封样送样或对实体进行抽样的活动。监督抽样的部位、数量、项目应由两名工作人员按相应规定确定并签字确认。

各监督机构应建立抽样、封样、送样管理制度规范上述行为。检测机构应具备相应检测资质和检测能力。

第四条 检测机构应按监督抽检确定的检测项目、数量、部位进行检测，如需变更，应经相关工程质量监督机构认可。

检测机构检测完成后及时出具检测报告，检测不合格的应将检测结果在 24 小时内报送工程质量监督机构。

检测机构在对工程实体的检测过程中，应按照约定留有影像，留存参建各方书面确认的文件。

第五条工程质量监督机构应在日常监督抽查时，根据工作需要，按照《监督抽查日常随机抽检内容》（详见附件 1）的要求进行随机抽检；监督抽检资料归入监督档案。

第六条工程质量监督机构监督抽查发现下列情形之一的，应按不低于《监督抽查发现问题的抽检内容》（详见附件 2）的要求进行监督抽检：

（一）质量行为问题

- 1、隐蔽工程未按规定组织验收的；
- 2、未按规定及时将深基坑工程的监（检）测方案或桩基工程检测方案书面告知质量监督机构的；
- 3、未按规定及时验收（上报）涉及结构安全和重要使用功能分部分项的；
- 4、未按规定及时上报工程关键节点的；
- 5、施工自检和监理平行检验未及时开展的；
- 6、见证取样弄虚作假、检测和监测工作开展不规范，结果不真实、数据不可信的；
- 7、未按规定实行工程质量检测综合报告制度的；
- 8、关键实体部位和主要原材料未按规定开展检测的。

（二）质量控制资料问题

1、工程质量控制资料缺失较多、可信度差的。

（三）实体质量问题

1、涉及主体结构安全或主要使用功能工程实体质量有明显缺陷或经监督抽测发现工程质量存在问题的；

2、新技术、新材料、新工艺、新设备等四新工艺在使用过程中，工程实体存在质量问题的；

3、在施工过程中，有投诉举报工程存在质量问题，经复核情况属实的。

（四）其他

1、其他违反相关法律、法规、规范和强制性标准的。

第七条未按规定办理工程质量监督手续的工程，除按相关法律法规进行处理外，对于质量控制资料基本完整的项目，对办理监督手续前已施工完成的部分按《未及时办理质量监督手续工程的抽检内容》（详见附件3）的要求进行监督抽检；对于质量控制资料不完整的项目，在此基础上增加抽检频率。

第八条监督抽检结果不合格的，质量监督机构应督促工程质量责任主体依法依规制定方案进行处理。

第九条未按规定办理登记手续并已投入使用的工程材料，除按相关法律法规进行处理外，还应按照相关标准规定的检测项目和数量进行监督抽检。

第十条 监督机构每年定期对监督抽检的数据及异常情况进行分析，调整监督抽检和监督工作重点，实行差别化管理。对监督抽检中发现的违法违规行为依法处理，并及时向上级主管部门报告。

第十一条 本办法自 2022 年 3 月 1 日起施行。

附件 1

监督抽查日常随机抽检内容

序号	抽测对象	检测参数	抽测数量和频率	备注
1	原材料、 半成品	钢筋	抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、180° 弯曲、重量偏差	同一规格每 120t 不少于 1 次
2		抗震钢筋	抗拉强度、屈服强度、最大力伸长率、反向 弯曲（正向 90° 弯曲再反向 20° 弯曲）、 180° 弯曲、重量偏差	
3		钢筋接头	抗拉强度	同一规格每 120t 不少于 2 次
4		预应力钢绞线	弹性模量、抗拉强度、最大力总伸长率	同一规格每 120t 不少于 1 次
5		金属波纹管	径向刚度、抗渗漏性能	每 100000m 不少于 1 次
6		塑料波纹管	环刚度、抗冲击性、柔韧性	每 50000m 不少于 1 次
7		沥青	软化点、延度、针入度	每个品种、标号沥青不少于 1 次
8		粗集料	压碎值、颗粒级配	20000 m ² 每层沥青混合料面层抽 检 1 次
9		沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、沥青含量、矿料级配	20000 m ² 每种规格混合料抽检 1 次

10	原材料、 半成品	防水卷材	不透水性、耐热度、拉伸强度、 伸长率、撕裂强度	同一类型同一规格 20000 m ² 抽检 1 次	
11		防水涂料	耐热度、低温柔度、拉伸强度、不透水性、 断裂伸长率、干燥时间	同一类型每 30t 抽检 1 次	
12		检查井盖和 雨水蓖	裂缝荷载、破坏荷载	每种规格抽检 1 次	
13		塑料检查井	环刚度、环柔度、冲击试验	每种规格抽检 1 次	
14		水泥稳定碎石	无侧限抗压强度、混合料级配、水泥剂量	20000 m ² 每层抽检 1 次	
15		灰土	灰剂量	20000 m ² 每层抽检 1 次	
16		砖、砌块、路 面砖、路缘石	抗压强度	铺装面积每 5000 m ² 抽检 1 次	
17		井壁模块	抗压强度、抗渗性能、抗冻性能	每种规格抽检 1 次	
18		管节和管片	外观质量、尺寸偏差、强度	每 1000m 敷设长度不少于 1 次	
19		塑料管材	环刚度、环柔度、热烘箱试验	每种规格抽检 1 次	
20		球墨铸铁管、 钢管	抗拉强度、断后伸长率	每种规格抽检 1 次	
21	混凝土管、钢 筋混凝土管	内水压力、外压荷载、外观质量	每种规格抽检 1 次		

22	工程实体	地基基础和支护	桩身完整性、强度、桩长	桩总数的 1%，且不少于 2 根	采用钻芯法取样检测
23		混凝土主体	强度、钢筋保护层厚度、实体尺寸	每个子单位工程不少于 1 次	
24		沥青路面	宽度、厚度、压实度、弯沉	道路长度每 500m 抽检 1 次	
25		水稳基层	厚度、压实度、弯沉、芯样完整性	道路长度每 500m 抽检 1 次	
26		桥梁伸缩缝	平整度、橡胶硬度	每座桥梁不少于 1 次	
27		钢结构防腐涂层	厚度、附着力	每 2000 m ² 抽检 1 次	
28		功能性检测	沥青路面	平整度、构造深度、摩擦系数、渗水系数	每 500m 长度抽测 1 个点
29	给排水管道		CCTV 检测	井段总数的 5%，且不少于 3 段	
30	桥梁栏杆		水平推力	每 500m 抽检 1 处	
31	围挡		材料类型及尺寸（厚度）	每种型号规格各 1 次	

注：表中抽检对象、参数、数量和频率为基本参考标准，可根据工程实际予以适当补充调整。

附件 2 监督抽查发现问题的抽检内容

序号	抽测项目		检测参数	抽测数量	备注
1	道路工程	路床	弯沉	每个车道每 500 米测 1 个点，且不少于 3 个点	采用贝克曼梁法，重点抽测地基处理段落
2		水泥稳定碎石基层	厚度	10000 m ² 测 1 个点，不少于 3 个点	采用现场钻孔取芯，直尺量取
3			完整性		采用现场钻孔取芯，查看芯样是否完整
4		沥青混凝土面层	厚度	10000 m ² 测 1 个点，不少于 3 个点	采用现场钻孔取芯，直尺量取
5			压实度		采用现场钻孔取芯，直尺量取
6			油石比	每种规格混合料抽检 1 次，每摊铺一车取一次样，连续三车混合后按 4 分法取样	采用抽提试验检测油石比
7			压碎值		采用抽提试验检测集料压碎值
8		桥台和连接道路	沉降差	每座桥梁和道路连接段抽测 1 处	采用电子水准仪观测桥台台身和台后 5 米连接道路面层的沉降差
9		沥青路面	积水面积	全线检查	洒水车沿着中线车道低速（15km/h）洒水且全覆盖，测量积水深度超过 1cm 的路面面积
10			平整度、横坡、宽度、构造深度	随机检测一个车道	采用道路综合检测车检测
11		人行道基层	压实度	5000 m ² 测 1 个点，且不少于 3 个点	采用环刀法、灌砂法检测
12		面包	原材	尺寸偏差	同一批原材料、同一批生产工艺的

13		砖	料	外观质量	50000 块砖测 1 次	采用直尺量取、或观察法	
14				强度		采用压力试验机检测	
15				耐磨性		采用钢轮式耐磨试验机检测	
16			安装质量		直顺度	500m 测 1 点，且不少于 3 点	采用 20m 线和钢尺测量
17					缝宽		采用钢尺测量
18					平整度		采用直尺和塞尺测量
19					模数控制		采用直尺测量、或观察法
20		路缘石	原材料	外观尺寸	同一批原材料、同一批生产工艺的 1000 块抽测 1 次	采用直尺量取、或观察法	
21				强度		采用压力试验机检测	
22			安装质量		直顺度	500m 测 1 点，且不少于 3 点	采用 20m 线和钢尺测量
23					相邻块高差		采用直尺和塞尺测量
24					缝宽		采用钢尺测量
25					曲线段缘石安装圆顺度		500m 测 1 个岛头，不少于 3 处
26		深基坑工程	水泥土桩（压密注浆、高压旋喷、三轴搅拌桩、粉喷桩	强度、桩长	桩总数的 1%，且不少于 2 根，通长取芯	采用钻芯法取样检测	
27			钻孔灌注桩	桩身完整性	桩总数的 10%	采用低应变法检测	
28			支撑梁	标高、间距、混凝土强度	支撑梁总数的 10%，且不少于 3 处断面	采用水准仪测量标高、皮尺测量间距，回弹仪检测混凝土强度	
29		高支模	地基	承载力	每 10000 m ² 测量 3 个点	采用轻型动力触探检测	

30	工程	钢管	钢管壁厚	每个独立支架体系每种类型的钢管不少于 3 根	采用游标卡尺测量
31		支架体系	水平杆步距	每个独立支架体系不少于 5 处	采用直尺测量
32			立杆间距		
33			扫地杆、剪刀撑		
34	钢结构工程	涂层	涂层厚度	涂层不少于 3 点	采用数显钢结构防火涂料测厚仪测量
35		焊缝	焊缝质量	一级焊缝焊缝总数的 10%；二级焊缝焊缝总数的 2%，抽测各类型焊缝不少于 3 条	采用超声波法或数字式超声波探伤仪测量
36		高强螺栓连接副	扭矩系数、 紧固轴力	同一条件工程每 6000 套连接副抽检 1 次，每次 8 套，最多抽 3 次，大六角头测扭矩系数，扭剪型测紧固轴力	
37			抗滑移系数	每种表面处理工艺进行 3 组抗滑移试验	
38	声屏障工程	植筋	抗拔强度	单侧每 200 米长度抽检 1 处，总计不少于 3 处	采用锚杆拉拔仪检测
39		屏体	拉伸强度、弯曲强度	每个声屏障工程抽检不少于一次，且不少于 2 块	依据屏体材料不同，采取不同试验方法
40			屏体吸、隔声性能	降噪效果单侧每 500 米不少于 1 个点	采用声级计检测

41	混凝土结构 (桥梁工程参照执行)	钢绞线	最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、弹性模量	每项目抽检不少于 1 次	随机在任意盘卷中任意一端截取 1.1m 长 3 根为一批, 采用微机控制电液伺服钢绞线拉力试验机检测
42		植筋	抗拔强度	主要受力构件部位植筋总数的 5%, 且不少于 3 处	采用锚杆拉拔仪
43		预应力管道	位置偏差	现场随机测量不少于 2 根波纹管	采用直尺测量
44		混凝土梁、柱	钢筋主筋间距和保护层厚度	预制构件总数的 5%且不少于 3 个, 现浇主梁每跨抽检不少于 1 处。	采用钢筋扫描仪检测
45			混凝土强度及碳化深度		采用数显回弹仪检测
46			混凝土原材料	每项目抽检不少于 1 次, 在混凝土使用前到混凝土厂家抽取水泥、碎石进行原材料试验	需检测水泥比表面积、胶砂强度、胶砂流动度、混凝土强度、原材料筛分
47			预制构件外观、尺寸(中心轴线)	每种类型不少于 3 个构件	采用直尺测量
48		结构沉降	沉降观测	每个结构工程测量非简支梁等超静定结构主墩和桥台从工程完工至工程竣工备案期间的沉降数据, 每个月测量 1 次	采用水准仪观测
49		伸缩缝	宽度、高差	每道伸缩缝采用直尺测量最不利点	采用直尺测量
50		栏杆	焊接质量	随机抽取桥梁栏杆榫数的 5%, 不少于 3 榫, 进行超声波焊接质量检测。	采用超声波或数字式超声波探伤仪

51			推力	随机抽取 3 处桥梁栏杆进行推力试验	桥梁护栏推力检测装置
52	排水工程	塑料管材	外观尺寸	不少于 30%	采用直尺测量、观察法
53			环刚度	每种规格管材不少于 1 根。	随机选取外观质量合格的管子上截取三个试样，对于 $DN \leq 1500\text{mm}$ 的管材，每个试样的平均长度 $300 \pm 10\text{mm}$ ；对于 $DN > 1500\text{mm}$ 的管材，每个试样平均长度不小于 $0.2DN$ 。满足长度要求的同时应使其所含波纹结构最少
54		混凝土、钢筋混凝土管材	外观尺寸	不少于管道总数的 5%且不少于 5 根。	采用直尺、钢卷尺测量或者观察读数显微镜
55			裂缝荷载、破坏荷载、内水压	对进场外观质量合格的管材中选取 2 根管子，其中 1 根做内水压试验，另 1 根检验破坏荷载和裂缝荷载。	采用内水压试验机、外压荷载试验机检测
56		回填质量	沟槽回填压实度	每 500 米管道长度不少于 2 个点	现场开挖采取环刀取样检测或采用动力触探、探地雷达检测
57			井周压实度	井盖下方及井周 40cm 范围内取芯，每项目抽取不少于 2 个井	采用环刀法、灌砂法检测
58		管道安装质量	CCTV	采用管道闭路电视检测系统，随机抽取现场管段总长的 10%，且不少于 2 段	采用机器人、潜望镜检测

附件 3 未及时办理质量监督手续工程的抽检内容

1、道路（含排水）

办理监督时工程进度	检测项目	检测参数	检测方法	依据规范标准	规范规定检测频率	基础检测频率	判定标准
道路 基层	道路外观	外观、路幅宽度、长度等	目测	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	全数	全线检查,并每 20 米拍摄一张照片,存为影像资料	无明显缺陷
	结构承载能力	回弹弯沉	贝克曼梁法	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每车道、每 20m 测 1 点	规范要求检测总数的 30%（重点抽检地基处理段落、怀疑施工质量较差处）	不大于设计值
	厚度	基层厚度	取芯/挖坑法,用钢直尺测量	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每 1000 m ² 1 点	3000 m ² 测 1 个点,不少于 3 个点。	允许偏差: ± 10mm
	完整性	完整性	取芯/挖坑法	JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》	每 1000 m ² 1 点	3000 m ² 测 1 个点,不少于 3 个点	芯样顶面、四周应均匀、致密
	路基强度	无侧限抗压强度	取芯法	JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》	每个作业段不少于 9 个	每个作业段不少于 3 个	满足设计要求

办理监督时工程进度	检测项目	检测参数	检测方法	依据规范标准	规范规定检测频率				基础检测频率	判定标准
	密实情况	密实情况	雷达法	JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》	/				车道数量的 30%	无明显空洞现象
道路面层	外观	外观质量	目测	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	全数				全线检查,并每 20 米拍摄一张照片,存为影像资料	无明显缺陷
	承载能力	弯沉	贝克曼梁或落锤式弯沉仪	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每车道、每 20m、测 1 点				车道数量的 30%	满足设计要求
	厚度	厚度	现场钻孔取芯,直尺测量厚度, 试验室测压实度	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每 1000 m ² 1 点				3000 m ² 1 个点, 不少于 3 个点	允许偏差: +10 ~ -5mm
	压实度	压实度	现场钻孔取芯,直尺测量厚度, 试验室测压实度	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每 1000 m ² 1 点				3000 m ² 1 个点, 不少于 3 个点	不小于设计值
	平整度	标准差或最大间隙	综合检测车检测、平	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收	100m	路宽	<9	1	车道数量的 30%	主干路 1.5,次干
						9~15	2			

办理监督时工程进度	检测项目	检测参数	检测方法	依据规范标准	规范规定检测频率			基础检测频率	判定标准
			整度仪或 三米直尺 法	规范》		>15	3		路 2.4
管道 铺设	外观	外观质量	目测	GB50268《给排水管道施工及验收规范》	全数			全线检查，并每 20 米拍摄一张照片，存为影像资料	无明显缺陷
	回填质量	沟槽回填密实情况	雷达法	GB50268《给排水管道施工及验收规范》	压实度：两井之间每层每侧 1 组（3 点）			随机抽取现场管段总长的 30%	无明显空洞现象
		井周回填密实情况	雷达法	GB50268《给排水管道施工及验收规范》				随机抽取现场检查井总数的 30%	无明显空洞现象
	管道安装质量	管道内部质量	QV 法	GB50268《给排水管道施工及验收规范》	全数检查			随机抽取现场管段总长的 30%	无缺陷判定为合格
回填材料验证	回填材料验证	取芯/开挖法	GB50268《给排水管道施工及验收规范》	每种材料每铺筑 1000 m ² 检查 1 点			每种材料每铺筑 3000 m ² 检查 1 点，不足 3000 m ² 检查 1 点	与设计要求一致	

2、混凝土结构（桥梁工程）

办理监督注册时进度	检测项目	检测参数	检测方法	依据规范标准	规范要求检测频率	基础检测频率规定	判定标准
桩基础	桩身质量	完整性	低应变法、高应变法、声波透射法或取芯法	JGJ 106-2014《建筑基桩检测技术规范》	设计等级为甲级时，检测数量不少于总桩数的 30%，且不少于 20 根；其他情况检测数量不少于总桩数的 20%，且不少于 10 根。处满足上述条件外，每个柱下承台不应少于 1 根。	抽检 30%	满足设计要求
	桩的承载力	承载力	静载	JGJ 106-2014《建筑基桩检测技术规范》	检测数量不少于总桩数的 1%，且不少于 3 根；当总桩数小于 50 根时，检测数量不少于 2 根。	抽检数量不少于总桩数的 0.5%，且不少于 2 根；当总桩数小于 50 根时，检测数量不少于 1 根。	满足设计要求
	混凝土强度	混凝土强度	取芯	JGJ/T 384-2016《钻芯法检测混凝土强度技术规程》	/	抽检数量不少于总桩数的 0.5%，且不少于 2 根；	不低于设计强度

基础及主体结构	混凝土梁板	钢筋主筋间距和保护层厚度	钢筋扫描仪	GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》	根据 GB 50204-2015 附录 E 中 E.0.1 条规定：1、对悬挑构件之外的梁板类构件，应各抽取构件数量的 2%且不少于 5 个构件进行检验；2、对悬挑梁，应抽取构件数量的 5%且不少于 10 个构件进行检验；当悬挑梁数量少于 10 个时，应全数检验；3、对悬挑板，应抽取构件数量的 10%且不少于 20 个构件进行检验；当悬挑板数量少于 20 个时，应全数检验。	采用无损钢筋扫描仪现场随机检测，检测预制构件总数的 5%且不少于 3 个，现浇主梁每跨抽检不少于 1 处。	梁： (+10， -7)mm 板： (+8， -5)mm
		混凝土强度及碳化深度	数显回弹仪 取芯法	DGJ32/TJ 145-2012《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 384-2016《钻芯法检测混凝土强度技术规程》	根据 GB 50204-2015 附录 D 中表 D.0.1 中抽样数量：构件数量在 20 个以下，全数检测；20-150 抽检 20 组；151-280 抽检 26 组；281-500 抽检 40 组。	检测预制构件总数的 30%，且不少于 3 个，现浇主梁每跨抽检不少于 1 处。	不低于设计强度
	墩柱、台帽、台身、侧墙	钢筋主筋间距和保护层厚度	电磁法(钢筋扫描仪)/取芯法	GB 50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》	同上	采用无损钢筋扫描仪现场随机检测，检测检测构件总数的 30%	梁： (+10， -7)mm； 板： (+8， -5)mm

		混凝土强度及碳化深度	数显回弹仪/ 取芯法	DGJ32/TJ 145-2012 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 384-2016《钻芯法检测混凝土强度技术规程》	同上	检测构件总数的30%	不低于设计强度
支座系统	支座	偏位	全站仪量	《城镇桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ2-2008	根据 CJJ2-2008 中表 12.5.6: 每个支座检测 2 点。	每个支座 2 点	偏差不超过 3mm
桥面铺装	台背回填	沉降差	水准仪观测	《建筑物沉降观测方法》 DGJ32/J18-2006 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2007	/	两侧桥台，分别观测桥台台身和台后 5 米连接道路的沉降	/
		密实情况	雷达法	JTG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》	/	台背面积的 30%	无明显空洞现象
	桥面沥青砼	平整度、横坡、构造深度	综合检测车检测、平整度仪、砂铺法	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	平整度：CJJ1-2008 中表 8.5.1，每 100m 检测 3 点（路宽大于 15m）；横坡：根据 CJJ2-2008 中表 20.8.3-3 检测频率每 20m 检测 1 个断面；构造深度：CJJ2-2008 中表 20.8.3-3 检测频率每 200m 检测 3 点。	随机检测一个车道	平整度：主路设计 1.5、支路 2.4；构造深度应

							符合设计规范要求
		厚度、压实度	钻芯法	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》	每 1000 m ² 1 点	每座桥梁 1 点	满足设计要求
	栏杆	栏杆推力	桥梁护栏推力检测装置	《桥梁栏杆横向力检测细则》	/	随机抽取 3 处桥梁栏杆进行推力试验。	不小于 2.5kN/m 为合格
桥梁完工	荷载试验	静力荷载试验、动力荷载试验	现场静力加载、现场跑车、刹车、跳车等	《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJT 233-2015	根据 CJJT 233-2015 中 6.1.2 条：试验桥跨应选择受力不利、缺陷较多或病害较严重的桥跨，结构独立的一联应作为一座桥进行荷载试验。	试验桥跨应选择受力不利、缺陷较多或病害较严重的桥跨，结构独立的一联应作为一座桥进行荷载试验。	满足设计要求

3、声屏障工程

办理监督注册时进度	检测项目	检测参数	检测方法	依据规范标准	规范要求检测频率	基础检测频率规定
屏体安装	工程外观质量	外观质量、尺寸偏差等	目测，钢直尺、游标卡尺等	GB/T51335-2018《声屏障结构技术标准》	不少于 3%	不少于 1%
	立柱安装	垂直度、中心距	铅锤、钢直尺测量	GB/T51335-2018《声屏障结构技术标准》	不少于 3%	不少于 1%
	防腐情况	漆膜厚度	漆膜厚度仪测量	GB/T51335-2018《声屏障结构技术标准》	不少于 3%	不少于 1%
	植筋	拉拔强度	拉拔仪测量	GB/T51335-2018《声屏障结构技术标准》	单侧每 200 米长度抽检 1 处，总计不少于 3 处	单侧每 600m 抽检 1 处，不少于两处
	焊缝质量（一、二级）	焊缝缺陷	超声法	GB/T51335-2018《声屏障结构技术标准》	一、二级焊缝随机抽检 3%，且不少于 3 处	一、二级焊缝随机抽检 1%，且不少于 2 处
工程完工	隔声性能	插入损失	采用声级计检测	GB/T51335-2018《声屏障结构技术标准》	根据设计要求，各敏感点检测一处。	每侧不少于 1 处

备注：根据工程检测资料完整情况进行分类：

工程检测资料基本完整为 I 类；工程检测资料缺失为 II 类；工程检测资料严重缺失为 III 类；

针对以上不同类型工程的质量评估检测内容，现场抽检频率分别为：I 类工程抽检频率为基础频率；II 类工程抽检频率为基础频率的 1.5 倍；III 类工程抽检频率为基础频率的 2 倍。